Coupe du papier type D

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

Avant-propos

Ce manuel d'installation vous permettra le raccordement et la mise en service du coupe du papier.

Vous trouverez des informations supplémentaires – comme par ex. des dessins mesurés - dans le catalogue sur les imprimantes et

coupes du papier ou sur demande. Les dispositifs des séries type D (0685.56x) sont des coupes du pa-

pier à entraînement par moteurs électriques. La découpe s'effectue par une lame rotative avec une arête de coupe. Une découpe est possible par rotation de cette lame.

Le déclenchement d'une découpe peut arriver de deux manières: Déclenchement en appliquant la tension nominale

au moyen d'un contact travail mécanique externe. Déclenchement en appliquant un impulsion positive

provenant d'un composant électronique externe. Selon la largeur du papier à couper, les dispositifs peuvent être

Consignes de sécurité

livrées en largeurs diverses.

cet état, svp. respectez toutes les instructions et les avertissements dans ce manuel! Le montage des dispositifs électriques ne doit être réalisé que par un électrotechnicien!

- norme de sécurité des dispositifs requises à l'ensemble de l'installation
- Le coupe du papier doit être utilisé uniquement en accord avec les buts définis par son modèle - pour couper des bandes de papier.
- Le coupe du papier est construit selon EN 60950, classe de protection III.
- Pour éviter des courants corporels dangereux, il doit être exploité sous tension très basse normale (SELV) et se trouver sur un terrain sous égalisation équipotentielle.
- Le coupe du papier ne doit être exploité qu'entre les valeurs limites prescrites par les caractéristiques techniques. Les tensions d'exploitation maximales ne doivent pas être dépassées!
- striel. L'environnement et le câblage ont une influence conséquente sur le comportement électromagnétique EMV (émission des
- - Utilisez toujours une pincette, une pince ou un outil semblable (éviter d'endommager la lame)! Nous attirons expressément votre attention sur le fait que le coupe du papier doit être mis en service uniquement lorsqu'il est monté, la lame rotative devant être recouverte sur tous les côtés, la fente d'alimentation et d'éjection de papier doit être mesurée de
 - façon que, par ex., des petits enfants ne puissent pas entrer dans la zone à risques non plus!

HENGSTLER

Postfach 1151 Tel. 07424 - 890 D-78550 Aldingen Fax 07424 - 89370



Avant de faire des travaux de montage ou d'entretien, débranchez les lignes d'alimentation électrique! Quand l'emploi sûr n'est plus possible, il faut arrêter le coupe du papier et le protéger contre la mise en service accidentelle.

Avant d'effectuer une nouvelle découpe, assurez-vous que la

Consignes de fonctionnement

- découpe précédente a été effectuée correctement en appelant le signal de sortie à la borne 4. Il y a dérangement dans le cas où le signal se trouve encore au niveau bas après qu'un temps de cycle de 800 ms s'est écoulé.
- Le coupe du papier sera démoli dans le cas où la lame est bloquée et des nouvelles impulsions de coupe sont émises à des intervalles < 1,5 sec.!
- En cas de dérangement, le courant est limité par l'électronique de sécurité aprés 1,5 sec. environ. Ne coupez pas d'etiquettes auto-collantes! Les restes de colle
- encrassent la lame rotative et altérent la sécurité d'emploi!
- Aucune avance de papier ne doit arriver pendant le cycle de
- Assurez-vous qu'il ne reste pas de morceaux de papier dans le coupe du papier. Après avoir appliqué la tension, il faut s'assurer que la lame
- rotative est en position initiale avant l'avance du papier. N'utilisez pas des détergents qui contiennent des dissolvants
- ces produits dissolvent les éléments du boîtier.
- Instructions d'installation
 - Installez le coupe du papier avant de brancher les lignes de raccordement! La position de montage est quelconque. Cependant, il faut évi-

- ter que les bandes de papier coupées n'accrochent dans la zone de coupe et ainsi bloquent la lame rotative!
- Le coupe du papier peut être fixé au moyen de vis M3 ou M4. Montez le coupe du papier de façon que le transport du papier ne soit pas dérangé.
 - Raccordez le coupe du papier électriquement à la commande ainsi qu'à l'alimentation en courant lorsqu'elles sont coupées.
- Description de fonctionnement
- (tenez compte du numéro de position de la figure 1) En appliquant la tension d'exploitation aux bornes 1 (0 V)

et 3 (+ 24 V CC=), le coupe du papier sera prêt pour la mise en

service. La découpe est déclenchée par l'application d'une tension positive

(5 ... 30 V CC=, > 35 ms) ou par une impulsion positive (5 ... 30 V CC=, \geq 35 ms) à la borne 2. Après la découpe, un micro-interrupteur interne coupe la tension

- d'exploitation du moteur d'entraînement qui est freiné et arrêté par un courant de court-circuit. Dans le cas où la lame est bloquée pendant la découpe, l'électroni-
- que de sécurité coupe la tension d'exploitation du moteur d'entraînement après 1,5 sec. environ.

HENGSTLER

Le dérangement est annoncé par un signal bas à la borne 4.

Le signal de dérangement est présent à la borne 4 jusqu'à ce que la lame rotative soit de nouveau dans sa position initiale.

Coupe du papier type D

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

pendant la découpe - ne retourne pas en position initiale, le coupe du papier annoncera ce dérangement de même par un

signal à la borne 4 après la panne de courant. Avant tout, la lame rotative est mise en position initiale en appliquant une tension respectivement une impulsion positive à la

30 V DC = 10 mA

qu'à ce qu'elle débloque le guidage. Après, retirez la clé de

deux manières:

Préparations pour l'exploitation

(tenez compte du numéro de position de la figure 1)

empêchera le passage de la bande par le guidage.

papier (4) dans le sens de l'avance indiqué.

• Arrêtez l'appareil et faites passer le papier par le guidage de

Si la lame rotative (5) n'est pas dans sa position initiale, elle

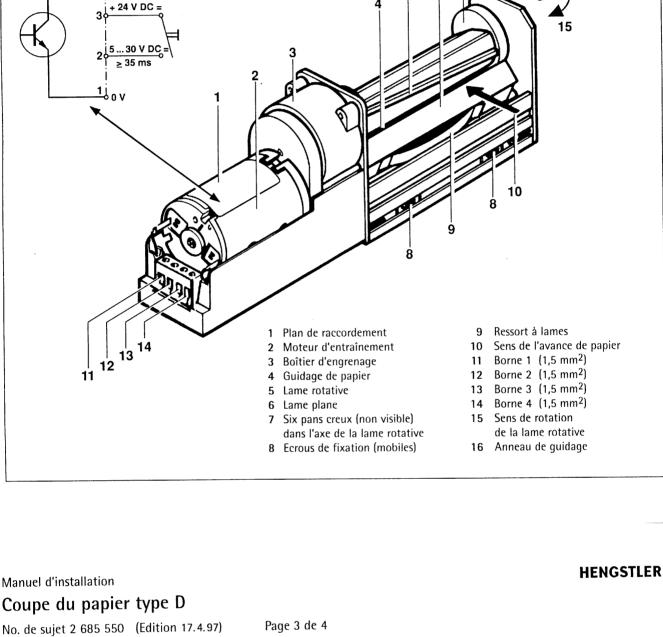
Vous pouvez mettre la lame rotative dans sa position initiale de

1. Placez une clé mâle coudée pour vis à six pans creux, de grandeur 3, dans l'axe de la lame rotative (7) et tournez la lame jus-

2. Mettez en marche l'appareillage et effectuez une découpe sans papier. Effectuez un essai avec papier. Assuréz-vous que la bande soit toujours alimentée correctement

dans le coupe du papier et qu'elle soit coupée précisément.

Si votre bande de papier est plus étroite que le guidage de papier, introduisez la bande au côté de l'anneau de guidage (16).



Diagrammes

Caractéristique de courant

Courant de fermeture

Courant de coupe Courant à vide Courant de repos

Cause La lame rotative

2|4

Tension d'exploitation-24 = 24 V CC

Guidage de papier 60 - 500 mm

Poids de papier

250 - 250 g/m²

Mode de coupe

* sur demande

V0 = Coupe entière

T1 = Coupe partielle à 1 traverse * T2 = Coupe partielle à 2 traverses *

le numéro de sujet du coupe du papier.

Défaillance de la tension d'exploitation Commande défectueuse

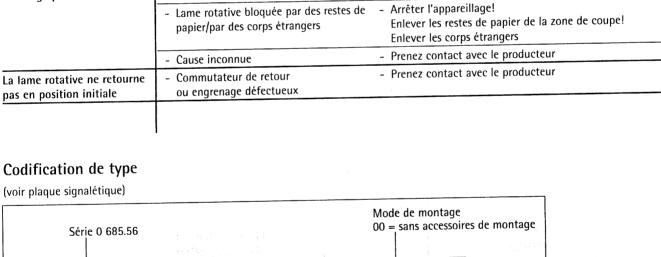
Impulsion de

Temps de démarrage

2|5|0

Pour les modèles spéciaux s'appliquent les données spécifiques du client. Si vous ne connaissez pas celles-ci, demandez-nous de cettes données, indiquant

démarrage



Cycle de coupe

 t_{S}

Temps de coupe

Solution

Modèle spécial

S = Modèle spécial

Type de connexion

3 = Bornes à vis

E = électronique

Commande

- Contrôler l'alimentation en courant

Contrôler les pulseurs mécaniques ou électroniques

K = nulleZ = 'etam'ee

Couverture de la lame

Manuel d'installation

Cycle de coupe max.

Tension d'exploitation UN

Signal de sortie

Circuit de sortie

Coupe du papier type D

No. de sujet 2 685 550 (Edition 17.4.97)

Durée d'impulsion

Résistance d'entrée

Spannungstoleranz

Température d'utilisation

Température de stockage

Humidité relative moyenne de l'air

Niveau de commutation

Contact mécanique Electronique Contact travail mécanique Signal électronique ≥ 35 ms ≥ 35 ms Flanc d'impulsion positif (L -> H) ≥ 5 V CC (max. 30 V CC) $H \ge 5 \text{ V (max. 30 V)}, L \le 2 \text{ V ou ouvert}$

8 KOhm

800 ms

est appliqué pendant la découpe. Il y a dérangement dans le cas où le signal

reste appliqué après le temps de cycle de 800 ms. NPN, Collecteur Ouvert, max. 30 V CC, 10 mA, non amorti.

24 V CC (SELV)

± 10 %

- 10 ... + 60 °C

- 40 ... + 70 °C

65 % sans condensation

75 dB (A)

selon EN 60950, classe de protection III IP 00

50 m/s², 10 ... 500 Hz

Page 4 de 4

800 ms

Courant (avec U_N et T_{II} = 20 °C) 8,5 mA Courant de repos 2,8 A Courant de fermeture 0,24 A Courant à vide 1 A Courant de coupe¹⁾ Limitation de courant par commutation protective après 1,5 sec. environ Cas de dérangement (p. ex. lame bloquée)

150 m/s² (17 ms) Résistance aux chocs (IEC 68-2-27) Résistance au brouillage Classe 3, IEC 801-Teil 2 Décharge statque Classe 3, IEC 801-Teil 3 Champs électromagnétiques Classe 3, IEC 801-Teil 4 Impulsions Burst Test de chute (DBP DIN ISO 2206, 2233, 2248) réussi

60

≤ 60

530 g

60 ... 400

120

≤ 120

780 g

1) quant à un poids de papier de 250 g/m²

500.000 typ. pour un poids de papier de 250 g/m²

HENGSTLER

60 ... 250 265

220 ... 265 1350 g 33,5 x 57 x (L + 105) mm

Nous réservons le droit aux modifications et améliorations techniques qui servent au progrès de nos produits.

500

450 ... 500

2250 g

1530 g

320 270 ... 320

Ecrous d'insertion M3/M4 (mobiles)

220

180 ... 220

1220 q

Ce coupe du papier est un produit de qualité fabriqué et contrôlé selon les règles reconnues en électrotechnique. Il a quitté l'atelier en parfait état sur le plan technique de sécurité. Pour conserver

En montant le coupe du papier, observez les demandes de la

Les coupes du papier Hengstler sont destinés à l'emploi indu-

parasites et tenue aux parasites) du sous-ensemble massicot. Au montage de celu-ci, le comportement électromagnétique EMV de toute l'installation doit être assuré par le constructeur.

Le coupe du papier a une arête de coupe vive; le moteur d'entraînement a un couple élevé! Ainsi, n'entrez jamais dans la zone de coupe pour, par ex., enlever les materiaux qui sont coincés!

Attention - danger!

Manuel d'installation

Page 2 de 4

Dans le cas où la lame rotative - en raison d'une panne de courant

Alors, une nouvelle impulsion de démarrage à la borne 2 déclenchera le cycle de coupe prochain.

- Désignation des parts

Pannes Effet ne bouge pas

Caractéristiques techniques Commande Impulsion de démarrage par élément externe

Durée de vie (nombre de coupes) Niveau de bruit Distance 30 cm U_N + 10 % Conception générale Degré de protection (IEC 529) Résistance aux vibrations (IEC 68-2-6)

Climat

Poids de papier g/m² Largeur de passage (L) mm Largeur de papier mm Dimensions (largeur x hauteur x longueur) **Fixation**

Papier